

Comert electronic si securitatea datelor

Tematica de laborator 2003/2004

Costin Badica, Anca Soimu, Catalin Cerbulescu, Stefan Udristoiu

28 Septembrie 2003

Scopul lucrarilor de laborator este implementarea unui *magazin virtual de produse electronice* – MVPE pentru vanzare cu amanuntul folosind urmatoarele tehnologii: HTML/CSS, XML/XSL, JavaScript, miniserveri Java, JSP, servere de baze de date.

Un scenariu generic al sesiunii de cumparare folosind MVPE este urmatorul:

- Acces la pagina principala a MVPE
- Autentificarea (login) a utilizatorului MVPE (poate fi intarziata pana la terminarea sesiunii de cumparare, in momentul in care se doreste efectuarea platii)
- Cautarea produselor dorite
- Selectarea produselor dorite si plasarea lor intr-un *cos virtual de cumparaturi* – CVC
- Plata si terminarea sesiunii

Sedinta tutoriala 1

Primul contact cu studentii

- Impartirea pe echipe, cate doi studenti intr-o echipa.
- Formularea cerintelor si continutului laboratorului.

Sedinta tutoriala 2

Prezentarea instrumentelor software care vor fi folosite la laborator:

- Apache/Tomcat:
 - Prezentarea Tomcat, a interfeței si a structurii unei aplicatii
 - Eventual implementarea unui miniserver foarte simplu
- Instrumente Java
 - Prezentarea unui instrument de dezvoltare pentru Java (JBuilder, JCreator sau altceva).
 - Precizarea bibliotecilor Java necesara pentru dezvoltarea de aplicatii cu miniserveri.

Tema 1

Construirea paginii principale a MVPE folosind HTML. Se vor utiliza colectii de pagini. Pagina principala va contine: o pagina antet cu un banner, o pagina index si o pagina de informatii. Din pagina index vor fi accesibile urmatoarele functionalitati (ce se vor implementa in saptamanile urmatoare):

- motor de cautare cu trei optiuni: cautare rapida (dupa cuvânt cheie), cautare dupa categoria produsului, cautare avansata (dupa un criteriu complex de cautare)
- crearea unui nou utilizator
- autentificarea unui utilizator (login)
- schimbarea parolei
- terminarea sesiunii de lucru (logout)
- afisarea continutului CVC

Construirea unui banner dinamic. Se vor folosi JavaScript si/sau miniserveri Java.

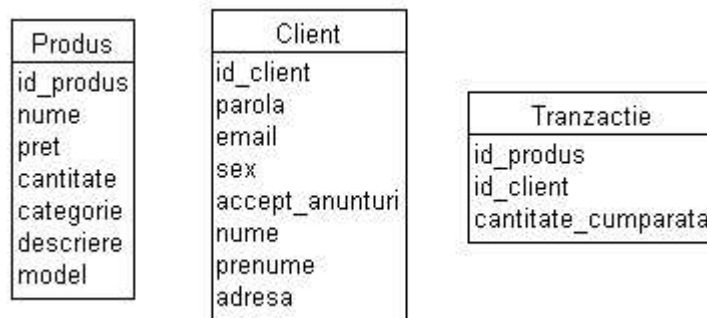
Tema 2

Crearea unui formular pentru inregistrarea unui nou utilizator si validarea datelor introduse in acest formular. Pentru validare se va folosi Javascript. Formularul va contine urmatoarele informatii:

- Informatii despre cont: identificator utilizator, parola, reintroducere parola, adresa de email, casuta de validare pentru acceptul sau neacceptul trimiterii de anunturi prin email
- Informatii despre client: nume, prenume, adresa, sex
- Butoane de inregistrare si initializare a formularului

Tema 3

Motoare de cautare rapida (dupa cuvant cheie) si dupa categoria produsului. Stocarea informatiilor despre produse, clienti si ordine de plata se va face folosind o baza de date cu structura urmatoare:



Tabelul *Produs* se va considera deja populat anterior. Celelalte tabele vor fi populate de aplicatie. Ca server de baze de date se va folosi MySQL.

Tema 4

Motor de cautare avansata (dupa un criteriu complex de cautare).

Tema 5

Inregistrarea unui utilizator. Actualizarea datelor personale ale unui utilizator. Schimbarea parolei.

Tema 6

Modulul de control al accesului. Acesta va realiza autentificarea unui utilizator pe baza de nume si parola. Modulul de login care va apela functia de autentificare.

Tema 7

Cosul virtual de cumparuri – CVC. Un element din CVC va contine: un identificator al clientului, numarul de elemente cumparate, pretul total, lista elementelor adaugate la CVC (pentru fiecare element intereseaza: o descriere – titlu, autorii si pretul, cantitatea). Acest modul trebuie sa permita adaugarea/stergerea de noi produse la CVC si vizualizarea continutului curent al CVC.

Tema 8

Efectuarea platii prin salvarea unor ordine de plata in tabelul *Tranzactii*. Dupa plata se va trimite clientului un email de confirmare a tranzactiei si se va afisa lista de produse cumparate. Operatia de logout. Daca s-a ajuns la efectuarea platii si nu s-a facut autentificarea, se va apela modulul de autentificare ca la operatia de login.

Tema 9 (optional)

Extinderea MVPE astfel incat utilizatorii sa poata depune aprecieri ale produselor cumparate. O apreciere va contine: un punctaj acordat produsului in gama 1-5, un titlu si continutul propriuzis. Pot depune aprecieri doar utilizatorii autentificati. Optional, utilizatorii pot cere pastrarea confidentialitatii in cazul in care apreciera lor va fi afisata pe site-ul MVPE. Se vor avea in vedere:

- Extinderea bazei de date pentru stocarea recenziilor
- Prevederea accesului la aceasta functionalitate din paginile MVC
- Afisarea recenziilor pe site-ul MVC nu se va implementa